

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

**Zakres opracowania: „Wymiana zasuw i hydrantów na terenie Gminy Michałowice”**

**Obiekt: sieć wodociągowa na terenie Gminy Michałowice.**

**Inwestor: Gmina Michałowice.**

## **SPIS TREŚCI**

- 1. Przedmiot SST.**
- 2. Charakterystyka przedsięwzięcia.**
- 3. Zakres stosowania SST.**
- 4. Ogólne zasady wykonania robót.**
- 5. Zgodność robót ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.**
- 6. Informacja o terenie robót.**
- 7. Ochrona środowiska w czasie wykonania robót.**
- 8. Ochrona przeciwpożarowa.**
- 9. Zabezpieczenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**
- 10. Zarządzający realizacją umowy.**
- 11. Materiały i urządzenia.**
- 12. Sprzęt.**
- 13. Transport.**
- 14. Kontrola jakości robót.**
- 15. Odbiór robót.**
- 16. Podstawa płatności.**
- 17. Warunki wykonania prac.**

## **1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z „**Wymianą zasuw i hydrantów na terenie Gminy Michałowice.**”

## **2. Charakterystyka przedsięwzięcia.**

Przeznaczeniem planowanych prac jest wymiana zasuw i hydrantów na sieci wodociągowej położonej terenie Gminy Michałowice.

## **3. Zakres stosowania SST.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

## **4. Ogólne zasady wykonania robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie wymogów specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wykonawca zatrudni osobę posiadającą uprawnienia budowlano-wykonawcze o wymaganej specjalności, która będzie kierowała robotami z ramienia Wykonawcy.

## **5. Zgodność robót ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego, stanowią załącznik do umowy, a wymagania wyszczególnione w niej są obowiązujące dla Wykonawcy. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami. W przypadku, gdy dostarczone materiały nie będą zgodne ze specyfikacją wykonania i odbioru robót i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu to takie materiały zostaną rozebrane i zastąpione innymi na koszt Wykonawcy.

## **6. Informacja o terenie robót budowlanych.**

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy wskaże Wykonawcy teren budowy (miejsca wymiany lub montażu).

## **7. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.**

Wykonawca podczas wykonywania robót ma znać i stosować wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie prowadzenia prac Wykonawca będzie podejmował wszelkie kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie i wokół terenu robót oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób wynikających z hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- możliwości powstania pożaru,
- uciążliwości związane z hałasem,
- ochronę osób postronnych.

## **8. Ochrona przeciwpożarowa.**

Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę instalacji i urządzeń znajdujących się w obrębie prowadzenia robót budowlanych. Wykonawca właściwie oznaczy i zabezpieczy urządzenia przed uszkodzeniem w czasie prowadzenia robót. Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania w rejonie prowadzonych robót.

## **9. Zabezpieczenie bezpieczeństwa i ochrona zdrowia.**

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał, wyposażenie konieczne do zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni odpowiednie wyposażenia oraz odzież wymaganą dla ochrony zdrowia i życia personelu zatrudnionego na miejscu prowadzenia robót.

Wykonawca będzie się stosował do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa pożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszystkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

## **10. Zarządzający realizacją umowy.**

Zarządzający realizacją umowy reprezentuje interesy Zamawiającego przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót ze specyfikacją techniczną, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z zapisami określonymi w umowie. Dla prawidłowej realizacji swoich obowiązków, zgodnie z przepisami prawa budowlanego.

## **11. Materiały i urządzenia.**

Wykonawca zobowiązany jest do wykorzystania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnych zmian, w jakości wykonywanych robót zarówno w miejscu ich prowadzenia jak i przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i rozładunku.

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane:

- nowe i nieużywane,
- zapewniające spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane,
- dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie,

Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z dostarczeniem i przechowywaniem materiałów do robót.

Materiały mające kontakt z wodą do picia muszą posiadać atest higieniczny.

Przy wymianie odcinków uszkodzonych rur należy zastosować rury z materiału właściwego dla uszkodzonego odcinka przewodu o parametrach nie gorszych niż rura uszkodzona (w odniesieniu do stanu fabrycznego).

Należy stosować zasuwę z atestem higienicznym spełniające wymagania normy PN-EN 1074-1:2002 oraz PN-EN 13828.

Armatura i pozostałe elementy powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego lub innych materiałów fabrycznie zabezpieczonych przed korozją. We wszystkich połączeniach kołnierzowych należy zastosować śruby i podkładki z stali odpornej na korozję.

Hydranty i zasuwę, należy oznakować tabliczkami plastikowymi na słupkach betonowych lub na istniejących trwałych elementach budowli. Umieszczenie tabliczek na budowli powinno być uzgodnione z właścicielem budowli.

Wszystkie materiały i urządzenia powinny być produktami nowymi, modelami ostatnio wyprodukowanymi, nieuszkodzonymi, nigdy wcześniej nie montowanymi oraz produktami odpowiedniej jakości.

Wszystkie zastosowane materiały powinny być łatwo dostępne w Polsce.

## **12. Sprzęt.**

Wykonawca zobowiązany jest do wykorzystania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnych zmian w jakości wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy musi być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

### **13. Transport.**

Transport materiałów na teren budowy odbywać się będzie mechanicznie przy zastosowaniu typowych pojazdów transportowych.

### **14. Kontrola jakości robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Inspektor nadzoru ustali jaki system kontroli jest konieczny do zakresu robót tego zadania.

Kontrola powinna obejmować:

- jakość użytego materiału,
- atesty na materiały i urządzenia,
- świadectwa dopuszczenia do stosowania,
- aprobaty techniczne,
- zgodności wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami,
- zgodność z przedmiarem robót, jakości i trwałości wykonania,
- zgodność warunków BHP i ochrony ppoż.

### **15. Odbiór robót.**

Odbiór prac obejmuje:

- odbiory cząstkowe (robót zanikających),
- odbiór ostateczny,
- odbiór pogwarancyjny (po upływie okresu gwarancji).

Dokumenty wymagane do przeprowadzenia odbioru robót:

- zgłoszenie o terminie zakończenia robót, świadectwa jakości i atesty zastosowanych materiałów, protokoły dopuszczenia w RP, aprobaty techniczne, certyfikaty bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z PN lub aprobatą techniczną. Instrukcje użytkowania i obsługi w języku polskim dostarczane przez producenta lub Wykonawcę.
- Wykonanie i przekazanie Zamawiającemu inwentaryzacji powykonawczej.

### **16. Podstawa płatności.**

Podstawą płatności za wykonane roboty jest podpisanie protokołu odbioru, wraz z rozliczeniem powykonawczym określającym ilość wykonanych robót w poszczególnych rodzajach.

Wynagrodzenie ostateczne Wykonawcy zostanie ustalone na podstawie robót faktycznie wykonanych wg rozliczenia powykonawczego oraz protokołu odbioru i ryczałtowych cen.

## **17. Warunki wykonania prac.**

Prace będą prowadzone na sieci oraz przyłączach wodociągowych położonych na terenie Gminy Michałowice. O planowanych przerwach w dostawie wody należy informować mieszkańców w sposób zwyczajowo przyjęty.

Wymiana większości zasuw i hydrantów przeprowadzana będzie w terminach i godzinach uzgodnionych z Zamawiającym Wykonawca będzie zobligowany do zgłoszenia Zamawiającemu z wyprzedzeniem min. 3 dni o terminie wykonywanych robót, zgłoszenia zarządcy drogi i uzyskania zgody na prowadzenie robót, ponoszenia wszelkich kosztów zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót, oraz kosztów wody i energii.